

MICROMINERALEN

ACAM-werkgroep Micromineralen

Bijeenkomst van 4 februari 1994.

Tekst : K.Binnemans.**Grube Silberbrünnle (3)**

Na de micromountavond van 4 februari 1994 met als onderwerp de mineralen van de Grube Silberbrünnle in het Haigerachtal (Zwarte Woud), zijn er zowel in LAPIS als in MINERALIEN-WELT artikels verschenen over nieuwe mineralen van deze vindplaats. Vandaar dat ik het nuttig vond om deze aanvulling te schrijven.

Zilver : Ag, kubisch (I.-Element)

Gevonden als een ca. 1mm groot, draadvormig zilveraggregaat in verweerde galeniet. Daarnaast ook als kleine zilverdendrieten.

Het voorkomen van zilver is niet geheel onverwacht, gezien het zilveragehalte van de galeniet. Bovendien geeft het de naam van de vindplaats, "Silberbrünnle", een bestaansreden.

Markasiet : FeS_2 , orthorhombisch (II.-Sulfide)

Eénmalig gevonden als kleine kristalletjes in een kwartsholte. De kleur is grijs-geel.

Minium : $\text{Pb}_2^{2+}\text{Pb}^{4+}\text{O}_4$, tetragonaal (IV.-Oxyde)

Bruingele tot rode, poedervormige laag op kwartsblok met galenietinsluitels. Samen met caledoniet, elyiet en hydrocerussiet.

Hydrocerussiet : $\text{Pb}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$, trigonaal (V.-Carbonaat)

Zilverkleurige, schubvormige aggregaten, samen met minium, caledoniet en elyiet.

Caledoniet : $\text{Pb}_5\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_6$, orthorhombisch (VI.-Sulfaat)

Lichtblauwe, naaldvormige kristalletjes samen met elyiet, hydrocerussiet en minium.

Elyiet : $\text{Pb}_4\text{Cu}(\text{SO}_4)(\text{OH})_8$, orthorhombisch (VI.-Sulfaat)

Violette, naaldvormige kristalletjes, samen met caledoniet, hydrocerussiet en minium.

Austiniëet : $\text{CaZn}(\text{AsO}_4)(\text{OH})$, orthorhombisch (VII.-Arsenaat)

Austiniëet vormt lichtgroene, kogelvormige aggregaten op kwarts. Wanneer de bolletjes (0,1mm tot 0,15mm) opengeboken zijn, vertonen ze een radiaalstralige opbouw. De groene kleur wordt veroorzaakt door koperionen, die als onzuiverheden in het kristalrooster van austiniëet zitten.

Arsenoflorenciet-(Ce) : $\text{CeAl}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_6$, trigonaal (VII.-Arsenaat)

Arsenoflorenciet is pas sinds 1987 als nieuw mineraal bekend. Het is de arseenhoudende analoog van florenciet-(Ce). Gevonden op goethiet in een kwartsholte als kleine, bleekgele aggregaten, die enkel bij sterke vergroting kleine rhomboëders laten herkennen.

Bismutoferriet : $\text{BiFe}_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})$, monoklien (VIII.-Silikaat)

Aardachtige tot fijnkristallijne tot citroengele korsten op kwarts.

Chalcophylliet : $\text{Cu}_{18}\text{Al}_2(\text{AsO}_4)_3(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{27} \cdot 33\text{H}_2\text{O}$, trigonaal (VII.-Arsenaat)
Kleine, groene, zeshoekige plaatjes.

LITERATUUR

- 1-K.Walenta, Lapis 19(3), 31-39 (1994).
"Neufunde aus dem Schwarzwald", 5.Folge, 2.Teil.
- 2-K.Gottschalk, Mineralien-Welt 5(3), 47-49 (1994).
"Neue Erkenntnisse und Probleme zum Bergbau und zur Mineralogie der Grube Silberbrünne bei Gengenbach/Schwarzwald".
- 3-G.Blass, H.W.Graf, Mineralien-Welt 5(3), 55 (1994).
"Neufunde von bekannten Fundorten (XI)".
- 4-K.Binnemans, Mineralogisch Tijdschrift 25(4), 79-82 (1994) en 25(4), 104-108 (1994), "Grube Silberbrünne".

BEURZEN

OKTOBER

- 2 : De Haan : Minerama : in het Atlanta-hotel, Maria-Hendrikalaan 20/Koninklijkebaan 34, De Haan - 10-18 u.
- 1- 2 : Bonn (D) : Stadthalle Bonn, Bad Godesberg - 11-18u.
- 1- 2 : Colmar (Fr) : Salle des Catherinettes - 9-19u.
- 8- 9 : Zürich (Zw) : Züscha-Hallen.
- 15-16 : München (D) : Messegelände - 9-18u.
Bijzondere tentoonstellingen : Opal+Silberbergwerk Schwaz,Tirol; Schlüssel-fossilien zum Homo sapiens.
- 15-16 : Aken (D) : Eurogress Aachen, Monheimsallee 52. - 11-18u.
- 30 : Amsterdam (Nl) : Sportcentrum v.d. universiteit, De Boelenlaan 46.
11-18u.

NOVEMBER

- 5- 6 : Dortmund (D) : Westfalenpark, Halle 2; 10-17u.
- 5- 6 : Luik (B) : Palais des Congrès.
- 13 : Berchem (Antwerpen) : onze eigen INTERGEM-beurs : F.Williotstraat 22, Berchem ; Zaal Alpheusdal; 10-18u.
- 19 : Bonn (D) : Gaststätte Ortszentrum, Dottendorfer Str.41; 11-18u.
Mineralen- en fossielen"bazar"; Ruilmogelijkheid.
- 19 : Zwijndrecht (Nl) : Develsteincollege, Develsingel 5.
- 19-20 : Bremen (D) : Niederdeutsches Theater, Gröpelinger Str.; 9u.39-18u.